2/02288/

JP-U1-S56-19026

Japanese Utility Model Unexamined Publication No. S56-19026

Date of Publication: 1981
Application No. S54-101192

Date of Application: July 20, 1979

Inventor: Satoshi Kosakai

Applicant: DENKI KAGAKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA

Title of the Invention: BOBBINE FOR TROCHOIDAL CORE

Claims:

A trochoidal core for a bobbin in which a trochoidal closed magnetic circuit of metal sheet band made of magnetic material is enveloped in its interior, and further on an upper portion which a winding wire is arranged, characterized in that the bobbin is made of bendable insulating material and capable of being made a hollow linear bar-like shape and arranging a winding wire on an upper portion thereof in this linear bar-like state, while the bobbin is bent from said bar-like state and further can be made annular as makes its interior hollow by connecting both its ends to each other, and then there is provided an insert port in a portion of an outer periphery of an annular body, in which said sheet band can be inserted or taken out in said insert port.

Description of Drawings:

Figs. 1 to 3 show embodiments of the present invention, Fig. 1 is a perspective view of a bobbin for a trochoidal core as made linear bar-like according to the present invention, conventional case used in selling of an optical recording disk, Fig. 2 is a sectional view of the bobbin being bent and both its ends connected with each other, and Fig. 3 is a perspective view of Fig. 2. 3 ... an insert port, 7 ... a winding wire, 9 ... a metal sheet

1 ... a bobbin for a trochoidal coil, 2 ... a hollow portion, band of magnetic material.

Not:

If further translation is needed, please let us know.

公開実用 昭和56一」19026



(4000円)

実用新菜登録廳

昭和54年7月26年

特許庁長官 川原能雄 殿

1. 考案の名称

ョッ トロイダルコア用ポピン

2. 考 案 者

東京都中央区日本橋一丁目13番1号

トウキョウデンマ カ ガクコウギロウ ガ 東京電気化学工業株式会社内

3. 実用新案登録出顧人

住 所 東京都中央区日本盛一丁目13番1号

名 称 (306) 東京電気化学工業株式会社

代表者 素 野 福 久 郎

4. 代 埋 人

郵便許号 253

住 所 神奈川県矛ケ崎市茅ケ崎 3531番地2-305号

名 (8286) 弁理士 石 井 陽

電 話 0467 (82) 9553

54 101192

1. 考案の名称

トロイダルコア用ポピン

2. 実用新案登録請求の範囲

3. 考案の詳細な説明

本考案はトロイダルコア用ポピンに関するものである。更に詳しくは、金属磁性材料等

(·.

公開美用 昭和50一JIJUCD

帯を用いたトロイダルコアのためのポピンK 関するものである。

従来、金属磁性材料薄帯を用いて、トロイ ダル閉磁気回路を有するインダクタンス素子 を作成する場合、先ず薄帯をトロイダル状に 巻回、積層し、巻き端部を固定した後、絶縁 性ポピン中に封入し、ポピン上部から巻線を 施している。あるいは、実開昭 54-19950号 公報に記載されるように、その内部に模状中 空部を有する環状の形状をなし、しかもその 外壁の一部に薄帯挿入口を有する絶縁性ポピ ンを用い、ポピン挿入口から薄帯を順次送り こみ、トロイダル状巻回と、その固定および 封入とを同時に行い、ポピン上部から巻継を 施したりしている。このように、従来の方法 では、巻韻は堪状をなすポピンに應されるも のであり、このため巻線が比較的細いよりな ときには問題は顕在化しないが、巻澱が太く なつたり、堪状ポピンの内径が小さくなつた りするときには、巻巖作業が行い難くなり、

作業性が悪く、しかもコストが高くなるとい う欠点がある。

本考案はこのような欠点を解消するためになされたものであり、巻線作業を効率よく行うことのできるトロイダルコア用ボビンを提供することを主たる目的とする。

以下、第1図~第3図に示される実施例に 従い本考案を詳細に説明する。

公開実用 昭和50一JISUZb

なお、上記では、棒状状態における左右両端部の断面の違いにより、薦曲、連結時に挿入口3が形成される例について述べたが、このように構成せず、左右両端部の連結は端面全域に亘つて行い、一方、第1図棒状体ボビン1の所定部分には開口部を別途設け、これにより挿入口が形成されるようにしてもよい。

公開実用 昭和56-19026

又、左右両端部の連結は、上配のように、ボビン材質の可塑性と、一方の端部に設けた凸部4への他端部のかん入係止によらず、公知の種々の連結ないし固定手段によることもできる。

本考察によれば、直線輝状の状態でポピンに巻線を施すことができるので、巻線作業は、トロイダルコアの内径に拘らず、巻線作業は、きわめて容易かつ効率よく行うことができ、そのおとなり、そのコストも低減できまり、その対入が一度にでき、又一旦対入したを関いている。

4. 図面の簡単な説明

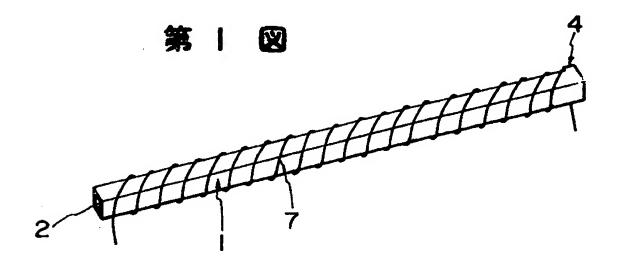
第1図~第3図は本考案の実施例を示す図であり、第1図は本考案のトロイダルコア用ボビンを直線棒状となしたときの斜視図、第2図はこれを再曲し、その両端部を連結した

ときの断面図、第3図は第2図の斜視図である。

- 1 ……… トロイダルコイル用ポピン
- 2 ----- 中空 部
- 7 …… 巻 線
- 9 ------ 金属磁性材料薄带

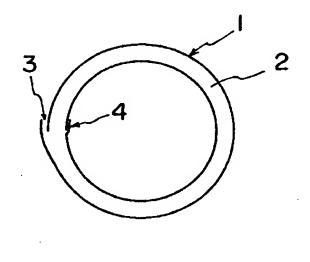
代理人 石 井 陽 一

公開実用 昭和56-19026



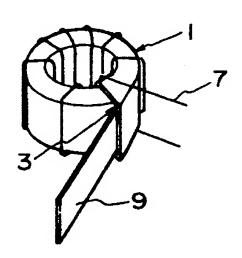
第 2 図

(



19020





...

5. 旅付書類の目録

/(1)	明	細	書	1	通
/(2)	図		面	1	通
(3)		書副	本	1	通
/ (A)	75	#	*	1	通